

淡江大學化學工程與材料工程學系 111 學年度入學新生起必修科目表

科 目 名 稱	學分數	第 1 年		第 2 年		第 3 年		第 4 年		第 5 年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
基本 知能 課程 12 學分	外國語文學門(Q)	8	2	2	2	2						大 1 英文必修、大 2 外文自由選
	中國語文能力表達	2	2									語文表達
	大學學習	1	1									學習與發展學門(N)
	課外活動與團隊發展(K)	1		1								社團學習與實作-入門課程、活動參與、活動執行
通識 核心 課程 14 學分	AI 與程式語言	1	1									大一必修 2 學分
	探索永續	1	1									
	文學經典學門(L)	2										人文領域 至少 2 學分
	歷史與文化學門(P)	2										
	哲學與宗教學門(V)	2										
	藝術欣賞與創作學門(M)	2										
	全球視野學門(T)	2										社會領域 至少 2 學分
	未來學學門(R)	2										
	社會分析學門(W)	2										
	公民社會及參與學門(S)	2										科學領域 至少 2 學分
	資訊教育學門(O)	2										
全球科技革命學門(Z)	2											
自然科學學門(U)	2											
其他 課程	體育	0	0	0	0	0						
	全民國防教育軍事訓練(一)、護理(一)	0	0	0								
校園與社區服務學習	0	0	0									
化學工程與材料工程概論	1	1										
普通物理	4	2	2									
微積分	4	2	2									
普通化學	4	2	2									
普通化學實驗	2	1	1									

(1) 必修科目總學分數： 96 學分(含通識教育課程 26 學分)

(2) 最低應修本系選修科目總學分數： 16 學分

(3) 其他選修總學分數： 16 學分

畢業總學分數： 128 學分

淡江大學化學工程與材料工程學系 111 學年度入學新生起必修科目表

科目名稱	學分數	第 1 年		第 2 年		第 3 年		第 4 年		第 5 年		備註
		上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
材料科學	2		2									
質能均衡	2		2									
工程數學	6			3	3							
有機化學	4			2	2							
有機化學實驗	1			1								
物理化學	6			3	3							
無機材料	3			3								
物理化學實驗	1				1							
輸送現象與單元操作(一)	3				3							
輸送現象與單元操作(二)	3					3						
化工熱力學	3					3						
高分子化學	3					3						
化學工程實驗(一)	1					1						
分離程序	3						3					
化學反應工程	3						3					
化學工程實驗(二)	1						1					
儀器分析	2						2					
程序控制	2							2				
程序設計	3							3				
材料工程實驗	1							1				
化學工程實驗(三)	1								1			
儀器分析實驗	1								1			
英語能力檢定	0											

(1) 必修科目總學分數： 96 學分(含通識教育課程 26 學分)

(2) 最低應修本系選修科目總學分數： 16 學分

(3) 其他選修總學分數： 16 學分

畢業總學分數： 128 學分